

柑橘および落葉果樹の生態

令和5年7月3日

静岡県農林技術研究所果樹研究センター

1. 生態調査

宮川早生は静岡市清水区茂畑で、青島温州は静岡市清水区新田ヶ谷で調査した。

落葉果樹は静岡市清水区茂畑で調査した。

<柑橘>

- 着果状況（開花30日後、6月6日時点）

宮川早生：葉果比は14.6、着果率は36.1%であった。

青島温州：葉果比は20.2、着果率は29.2%であった。

- 生理落花（果）の波相

宮川早生については、本年度から調査を開始したため省略とする。

青島温州：生理落果は5月30日時点ピークに、以降は漸次減少し、6月30日現在までにほぼ終了している。

- 果実肥大状況（6月30日時点）

宮川早生：横径は28.1mm、縦径は26.4mm、果形指数は106であった。

青島温州：横径は28.8mm、縦径は23.4mm、果形指数は123であった。

<落葉果樹>

- ナシの果実肥大状況（6月30日時点）

幸水は縦径43mm、横径52mmであった。

豊水は縦径52mm、横径56mmであった。

- キウイフルーツの果実肥大状況（6月30日時点）

推定体積は、ヘイワード45cm³であった。

<柑橘>

着花（果）状況 ※1

令和 年度	宮川早生 ※2			青島温州 ※3		
	葉花比	葉果比	着果率 (%)	葉花比	葉果比	着果率 (%)
5年	5.3	14.6	36.1	5.9	20.2	29.2
4年	4.2	11.8	36.0	2.0	8.1	24.5
3年	7.4	41.5	17.9	1.5	12.3	11.9
平年	4.4	21.4	22.3	3.8	14.4	26.1

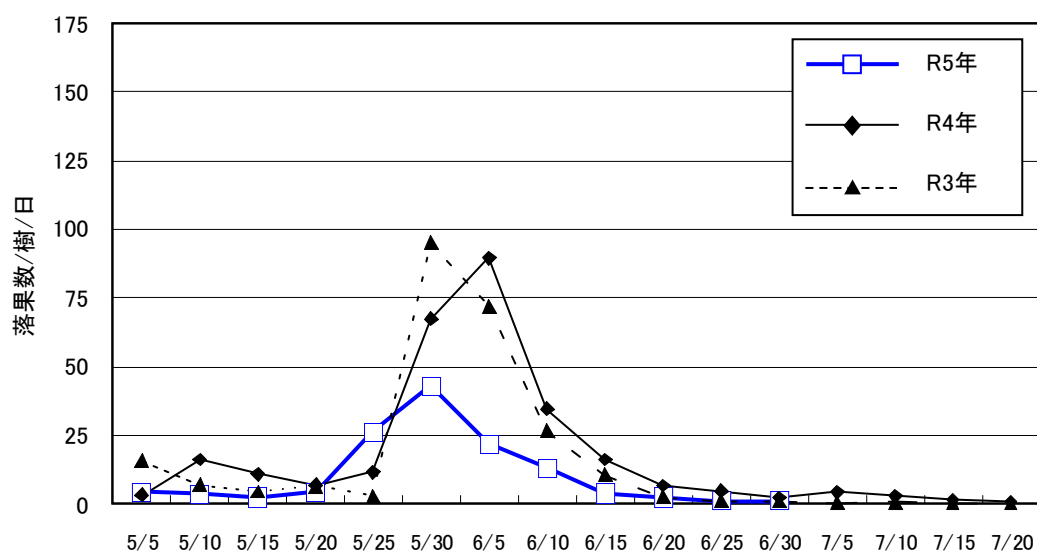
※1：葉花比は開花期時点、その他は開花30日後の調査データ

※2：宮川早生は静岡市清水区茂畑で調査を行った。平年値は2019年から2022年までの平均

※3：青島温州は静岡市清水区新田ヶ谷で調査を行った。平年値は静岡市清水区駒越西における1973年から2015年までの平均

生理落果の波相（静岡市清水区新田ヶ谷）

青島温州



※50cm×50cmの箱を垂主枝の下に1樹あたり4箱配置し、5日間隔で落果数を調査。

1日・1樹当たりの落果数に換算した。

宮川早生については、本年度から調査を開始したため省略とする。

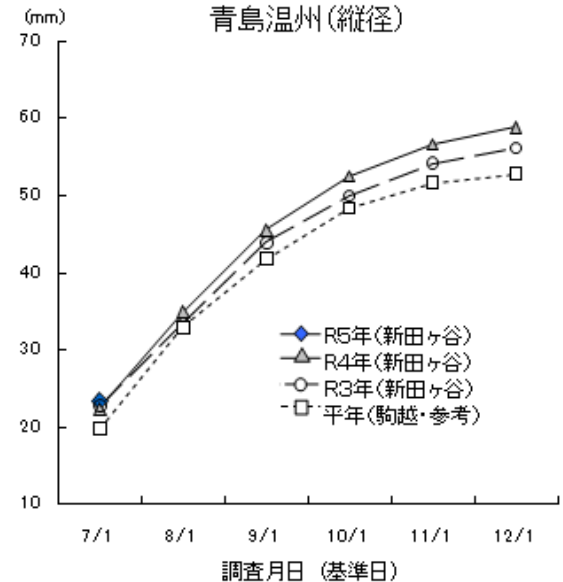
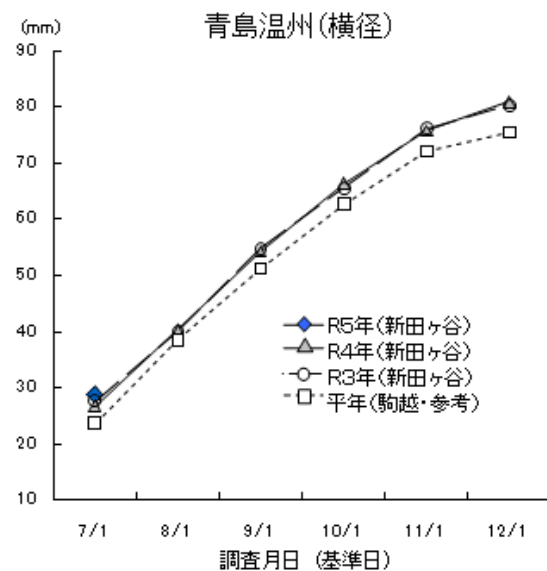
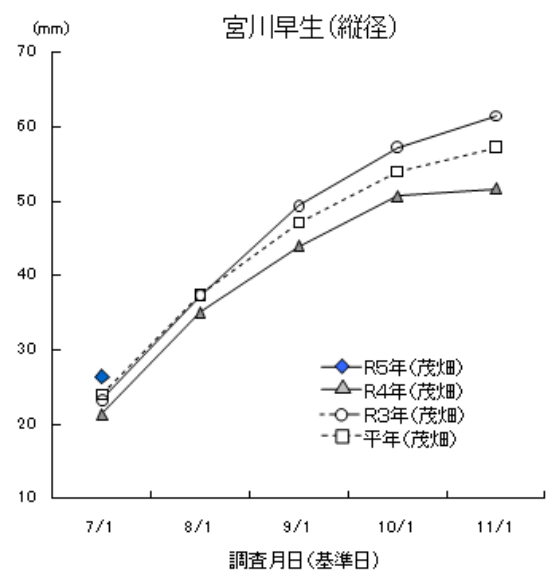
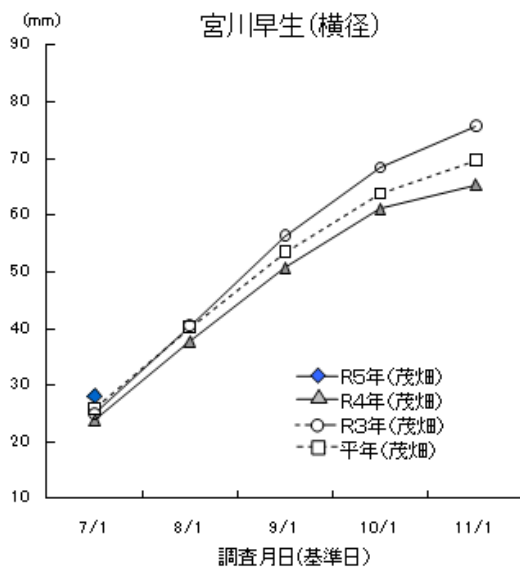
果実肥大状況（6月30日時点）

年度	宮川早生 ^{※1}			青島温州 ^{※2}		
	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数
5年	28.1	26.4	106	28.8	23.4	123
4年	23.9	21.4	112	26.8	22.4	120
平年	25.9	24.0	108	23.8	19.8	120

※1：宮川早生は静岡市清水区茂畑で調査を行った。平年値は2019年から2022年までの平均

※2：青島温州は静岡市清水区新田ヶ谷で調査を行った。平年値は静岡市清水区駒越西における1973年から2015年までの平均

果実肥大曲線



<落葉果樹>

落葉果樹の果実肥大経過

ナシの肥大経過（令和5年度、径はmm）

幸水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10	8/20
縦径	5年	30	36	43					
	4年	31	36	41					
	平年※	28	32	39					
横径	5年	35	43	52					
	4年	36	42	51					
	平年※	32	37	46					

※平年値は2016年から2022年までの平均値

豊水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10	8/20
縦径	5年	38	45	52					
	4年	34	38	45					
	平年※	32	36	43					
横径	5年	40	47	56					
	4年	36	41	49					
	平年※	34	39	47					

※平年値は2016年から2022年までの平均値

キウイフルーツの肥大経過（令和5年度、径は mm、体積は cm³）

ヘイワード		7/1	8/1	9/1	10/1
縦径	5年	54			
	4年	51			
	平年 ^{※1}	49			
長横径	5年	42			
	4年	38			
	平年 ^{※1}	38			
短横径	5年	38			
	4年	33			
	平年 ^{※1}	34			
推定体積 ^{※2}	5年	45			
	4年	33			
	平年 ^{※1}	33			

※1: 平年値は 2016 年から 2022 年までの平均値

※2: 推定体積は楕円形として計算した。(推定体積 = $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$)